

Énoncé

18 points

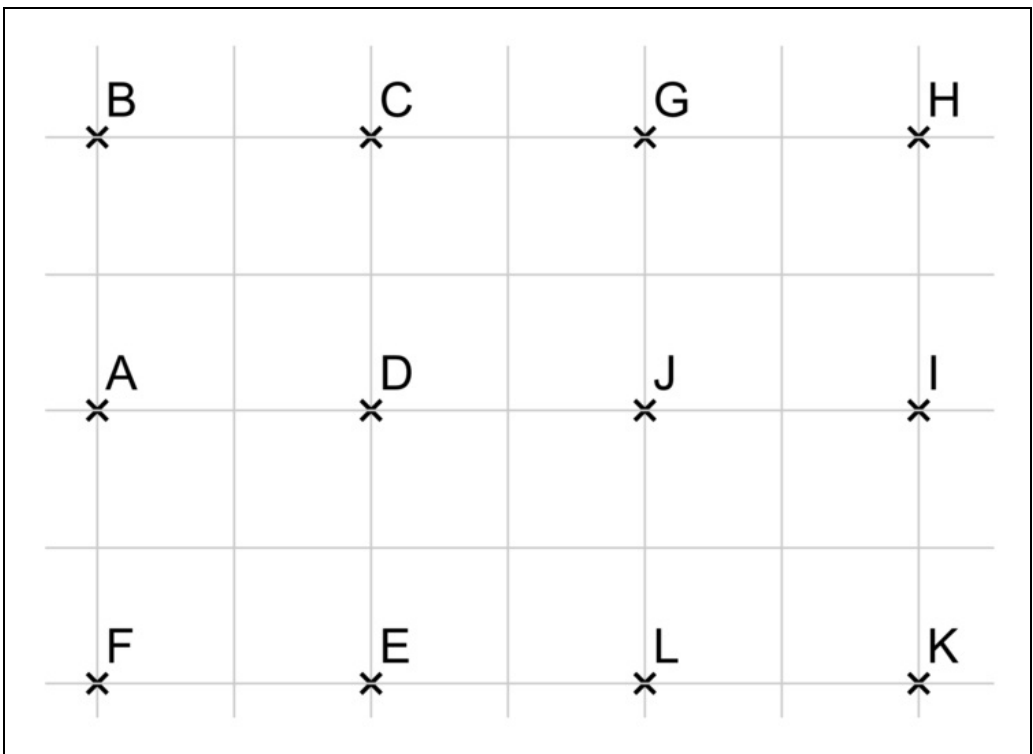
Cet exercice est un questionnaire à choix multiple (QCM). Pour chaque question, trois réponses (A, B ou C) sont proposées. Une seule réponse est exacte. Recopier sur la copie le numéro de la question et la lettre correspondant à la réponse exacte. Aucune justification n'est demandée.

Question	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1. On considère la fonction f définie par $f(x) = 3x - 2$. Quelle est l'image de -4 par cette fonction ?	-14	-10	-3

Vous devez remplacer la lettre x dans l'expression par le nombre -4 proposé pour cette question et effectuer le calcul en pensant aux règles de calcul avec les nombres relatifs.

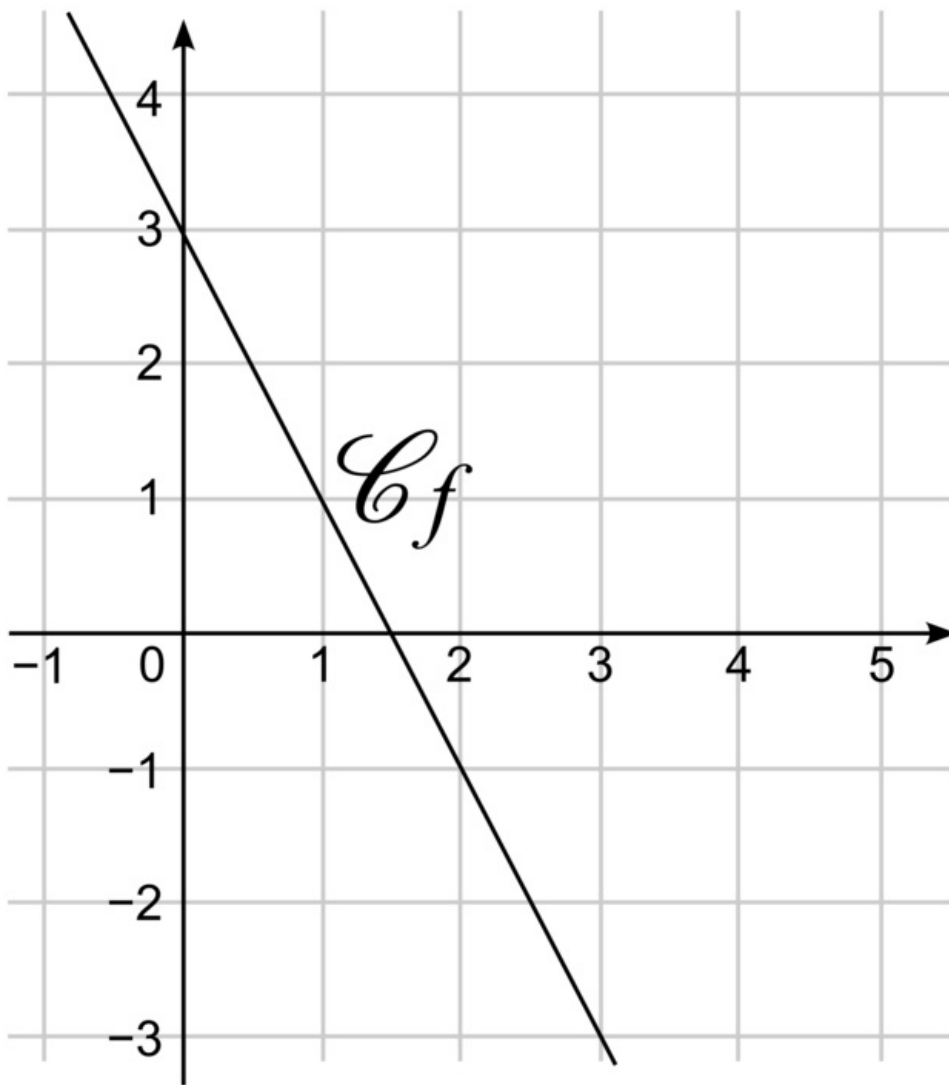
Question	Réponse A	Réponse B	Réponse C
2. Combien vaut $(-5)^3$?	-125	-15	125

Pour ce type de question, il faut gagner du temps en utilisant sa calculatrice pour obtenir directement la réponse recherchée (en pensant à bien écrire les parenthèses).

Question	Réponse A	Réponse B	Réponse C
<p>3. Quelle est l'image du point J par la translation qui transforme C en A ?</p> 	H	E	D

Dans cette question, il faut connaître les caractéristiques géométriques d'une translation (sens et direction) pour les observer sur la figure et les appliquer au point J.

Question	Réponse A	Réponse B	Réponse C
4. Quel est l'antécédent de 3 par la fonction f ?			



3

-3

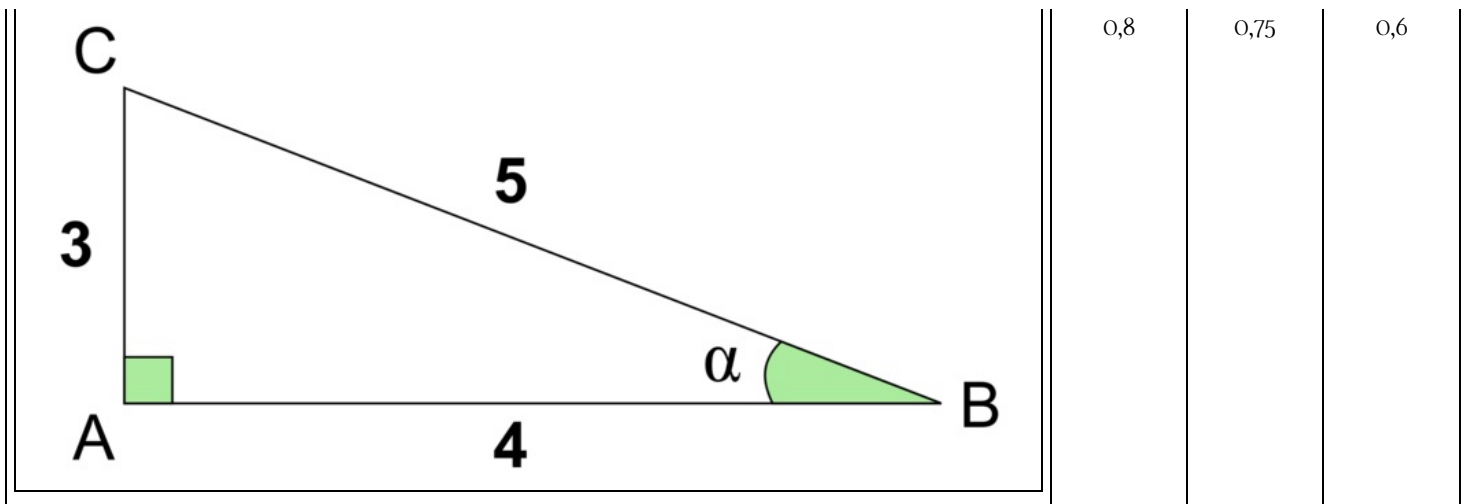
0

Pour déterminer l'antécédent d'un nombre sur la représentation graphique d'une fonction, il faut repérer ce nombre sur l'axe des ordonnées, et observer à quel moment la fonction passe à la hauteur de cette ordonnée pour trouver l'abscisse correspondant à ce point.

Question	Réponse A	Réponse B	Réponse C
5. On a mesuré les tailles, en m, de sept élèves : 1,46 ; 1,65 ; 1,6 ; 1,72 ; 1,7 ; 1,67 ; 1,75 Quelle est la médiane, en m, de ces tailles ?	1,72	1,67	1,65

Il faut connaître la définition de la notion de médiane et bien penser à ranger les valeurs dans l'ordre croissant pour seulement ensuite trouver la valeur centrale de la série.

Question	Réponse A	Réponse B	Réponse C
6. Dans le triangle ABC rectangle en A ci-contre, qui n'est pas en vraie grandeur, quelle est la valeur de $\cos A$?			



Il faut connaître la formule donnant le cosinus d'un angle aigu dans un triangle rectangle, et surtout ne pas chercher à trouver la valeur de l'angle aigu car c'est souvent ce qui est demandé dans les exercices, mais bien se contenter de trouver la valeur de ce cosinus.